

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 février 2003 (13.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 03/011898 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C07K 14/16,**  
C12N 9/12, 9/16, A61K 38/16, 38/45, 38/46, C12N 15/48,  
15/54, 15/55, G01N 33/68, A61P 31/12, 33/00

rue Neuve-Pierre, F-37210 Vernov s/Brenne (FR). **REBOLLO, Angelita** [ES/ES]; C/Tenerife 2,2°B, E-28039 Madrid (ES). **LANGSLEY, Gordon** [GB/FR]; 30 Avenue Villemain, F-75015 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR02/02705**

(74) Mandataires : **DESAIX, Anne** etc.; Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, 75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 26 juillet 2002 (26.07.2002)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Langue de publication : **français**

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(30) Données relatives à la priorité :  
01/10139 27 juillet 2001 (27.07.2001) FR

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **INSTITUT PASTEUR** [FR/FR]; 25-28, rue du Dr. Roux, F-75724 Paris Cedex 15 (FR). **INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE** [FR/FR]; 147, rue de l'Université, F-75341 Paris Cedex 07 (FR). **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/Serrano, 113, E-28006 Madrid (ES). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 1, Place Aristide Briand, F-92192 Meudon (FR).  
3<sup>e</sup> étage Michel-Ange  
f-15794 Paris Cedex 16

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GARCIA, Alphonse** [FR/FR]; Villa du Théâtre, 37, rue Molière, F-92120 Montrouge (FR). **CAYLA, Xavier** [FR/FR]; 108,

(54) Title: SYNTHETIC OR NATURAL PEPTIDES BINDING PROTEIN PHOSPHATASE 2A, IDENTIFICATION METHOD AND USES

A2 (54) Titre : PEPTIDES SYNTHÉTIQUES OU NATURELS LIANT LA PROTEINE PHOSPHATASE 2A, MÉTHODE D'IDENTIFICATION ET UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns novel synthetic or natural peptides useful in particular for treating viral or parasitic infections or in the treatment of tumors, said peptides being less than 30 amino acids in size, preferably less than 20 amino acids, in particular 15 to 20 amino acids, and characterised in that they specifically bind, *in vitro*, a protein phosphatase 2A holoenzyme or one of its subunits. The invention also concerns a method for identifying such peptides, and their uses.

WO 03/011898 A2 (57) Abrégé : L'invention a trait à de nouveaux peptides, synthétiques ou naturels utiles en particulier dans le traitement des infections virales ou parasitaires ou dans le traitement de tumeurs, lesdits peptides étant d'une taille inférieure à 30 acides aminés, de préférence inférieure à 20 acides aminés, notamment de 15 à 20 acides aminés, et caractérisés en ce qu'ils lient, *in vitro*, de manière spécifique, une holoenzyme protéine phosphatase de type 2A ou l'une de ses sous-unités. L'invention a aussi trait à une méthode d'identification de tels peptides, et à leurs utilisations.